

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ЖЕЛЕЗА В ЗОЛЕ БУРОГО УГЛЯ БЕРЕЗОВСКОГО РАЗРЕЗА (ЖЗ-1 СО МИСиС)

ГСО 11382-2019

**Назначение стандартного образца:** градуировка средств измерений, аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений массовой доли железа в углях, продуктах их обогащения, переработки и сжигания.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: угольная промышленность, химическая промышленность, черная металлургия и другие области промышленности.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец (далее – СО) изготовлен из золы бурого угля Березовского разреза (Красноярский край) в виде порошка с размерами частиц не более 0,08 мм, расфасованного по (30-70) г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые банки с этикеткой.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика СО - массовая доля железа, %

Аттестуемая характеристика	Диапазон аттестованных значений СО, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95), %
Массовая доля железа*	3,00 – 5,00	±0,15

\* в расчете на материал, высушенный при 105 °С

**Срок годности экземпляра:** 5 лет.

**Знак утверждения типа:** наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки СО.

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр СО в полиэтиленовой банке с этикеткой и паспортом СО утвержденного типа, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

**1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:**

- «Стандартный образец массовой доли железа в золе бурого угля Березовского разреза (ЖЗ-1 СО МИСиС). Техническое задание», утвержденное НИТУ «МИСиС» и ФГУП «УНИИМ» 04.03.2019;

- «Программа испытаний стандартного образца массовой доли железа в золе бурого угля Березовского разреза (ЖЗ-1 СО МИСиС) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 05.03.2019;

- «Программа испытаний стандартного образца массовой доли железа в золе бурого угля Березовского разреза (ЖЗ-1 СО МИСиС) серийного выпуска», утвержденная НИТУ «МИСиС» и ФГУП «УНИИМ» 05.03.2019.

## **2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

### **- на методы измерений (анализа, испытаний):**

ГОСТ 10538-87 Топливо твердое. Методы определения химического состава золы.

ГОСТ 32984-2014 Топливо твердое минеральное. Определение макро- и микроэлементов в золе методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии.

ГОСТ Р 54237-2010 Топливо твердое минеральное. Определение химического состава золы методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.

ГОСТ Р 55879-2013 Топливо твердое минеральное. Определение химического состава золы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии.

### **- другие документы:**

ГОСТ Р ИСО 5725-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений.

РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки.

РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов.

РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа.

Р 50.2.028-2003 ГСИ. Алгоритмы построения градуировочных характеристик средств измерений состава веществ и материалов и оценивание их погрешностей (неопределенностей). Оценивание погрешности (неопределенности) линейных градуировочных характеристик при использовании метода наименьших квадратов.

## **3. Наименование и обозначение нормативного документа на государственную поверочную схему:**

- ГОСТ Р 8.735.0-2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Основные положения.

## **4. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:**

не реже одного раза в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, 05.08.2019 г.

**Изготовители:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (НИТУ «МИСиС»), 119991, г. Москва, Ленинский проспект, д.4, e-mail: kancela@misis.ru, ИНН 7706019535;

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4, e-mail: uniim@uniim.ru. ИНН 666003205.

**Заявитель:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4, e-mail: uniim@uniim.ru

**Испытательный центр:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_

подпись

А.В. Кулешов  
расшифровка подписи

М.П. « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.